

BEST AVAILABLE COPY

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

О П И САНИЕ  
ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 984456

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 24.12.80 (21) 3224147/28-12

(51) М. Кл.

с присоединением заявки № —

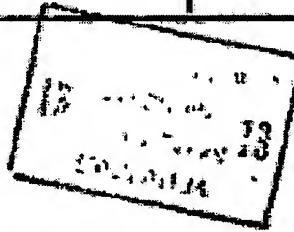
A 47 L 9/10

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.12.82 Бюллетень № 48  
(53) УДК 618.525  
Дата опубликования описания 05.01.83  
(068.8)

(72) Автор  
изобретения

Н. С. Немцов



(71) заявитель

(54) ПЫЛЕСВОРНИК БЫТОВОГО ПЫЛЕСОСА

Изобретение относится к очистной технике, в частности к фильтрующим устройствам.

Известен пылесборник бытового пылесоса, содержащий пластину с закрепленным на ней фильтрующим элементом [1].

Недостатком данного устройства является малая пылеемкость и необходимость частой очистки.

Цель изобретения — увеличение пылеемкости и межрегенерационного цикла.

Указанныя цель достигается тем, что пылесборник бытового пылесоса, содержащий пластину с закрепленным на ней фильтрующим элементом, дополнительно снабжен пластиной, при этом пластины выполнены перфорированными и расположены параллельно, а фильтрующий элемент образован из нитей волокнистого материала, концы которых закреплены на пластинках, причем длина нитей больше расстояния между пластинами в рабочем состоянии.

Кроме того, пылесборник имеет рукоятки, связанные с торцами пластин.

На фиг. 1 представлена пылесос с вертикальной осью вентилятора и расположенным в нем пылесборником; на фиг. 2 — то же, с осью вентилятора, расположенного гори-

зонтально; на фиг. 3 — пластина; на фиг. 4 — пылесборник в нерабочем состоянии; на фиг. 5 — то же, в рабочем состоянии.

Пылесборник бытового пылесоса содержит перфорированные пластины 1 и 2, расположенные параллельно. Перфорации пластин представляют собой радиально расположенные клиновидные отверстия 3. Пластины 1 и 2 имеют концентрически расположенные кольцевые ребра 4. Фильтрующий элемент образован из нитей 5 волокнистого материала (шерсти, лавсана, волокна), концы которых закреплены на пластинках 1 и 2. Длина нитей 5 больше расстояния между пластинами 1 и 2 в рабочем состоянии.

Пылесборник имеет рукоятки 6, связанные с торцами пластин 1 и 2. Число пылесборников в пылесосе от 1 до 5, при этом толщина нитей со стороны днища пылесоса больше, чем со стороны вентилятора.

При работе пылесоса воздух поступает в приточный патрубок и выходит в вытяжной. Пыль задерживается в пылесборнике за счет сильной адгезии, при этом в первых слоях, где нити 5 толще и рыхлее, задерживается крупная пыль, а в последующих — мелкая. Когда пылесборники забиваются пылью, их поочередно за рукоятки 6 извлекают

# BEST AVAILABLE COPY

984456

3

из пылесоса и производят очистку (встряхиванием, обдувом, вибрацией) из-за большой поверхности рядов нитей 5 пыль удаляется быстро, и волокна полностью от нее освобождаются. Нити 5 имеют одинаковую длину, поэтому при изъятии из пылесоса они вытягиваются на полную длину.

Пылесборник предлагаемой конструкции обладает повышенной пылеемкостью и малым гидравлическим сопротивлением за счет увеличения пути прохода пыли в слое нитей. Вследствие большой пылеемкости пылесборника увеличивается и его межрегенерационный цикл.

## Формула изобретения

1. Пылесборник бытового пылесоса, содержащий пластину с закрепленным на ней

4

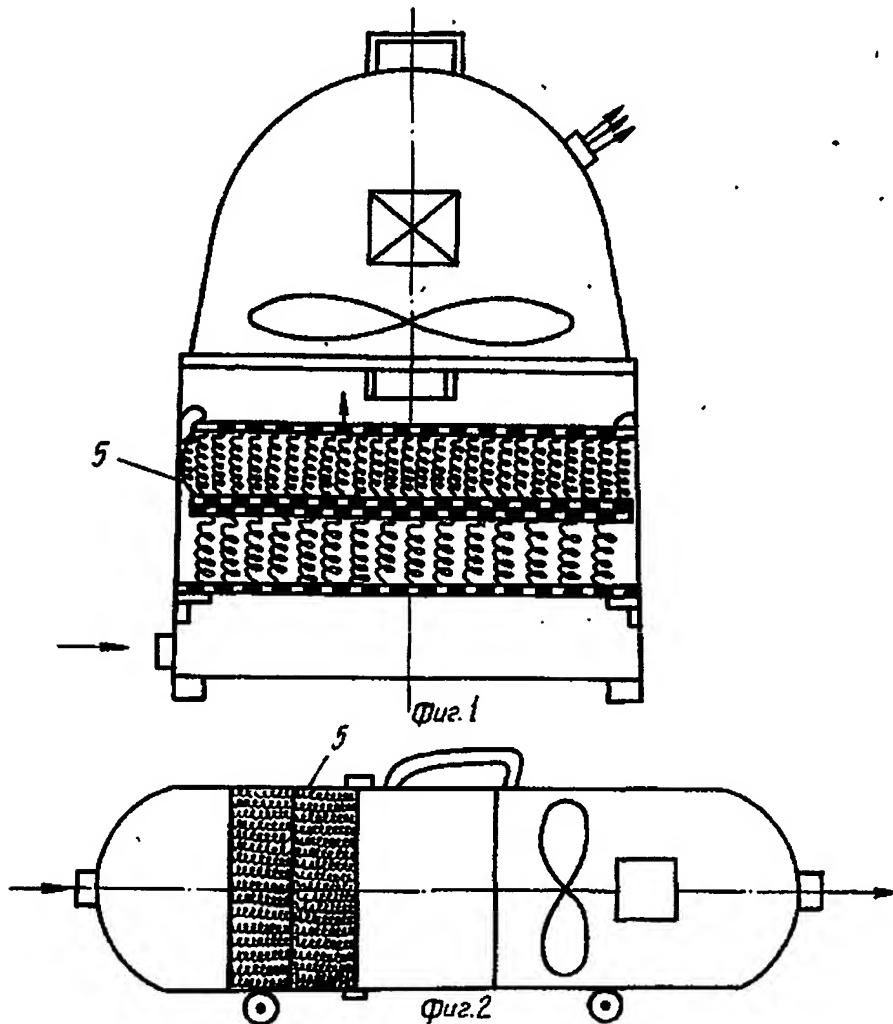
фильтрующим элементом, отличающийся тем, что, с целью увеличения пылеемкости и межрегенерационного цикла, он дополнительно снабжен пластиной, при этом пластины выполнены перфорированными и расположены параллельно, а фильтрующий элемент образован из нитей волокнистого материала, концы которых закреплены на пластинах, причем длина нитей больше расстояния между пластинами в рабочем состоянии.

10 2. Пылесборник по п. 1, отличающийся тем, что он имеет рукоятки, связанные с торцами пластина.

## Источники информации,

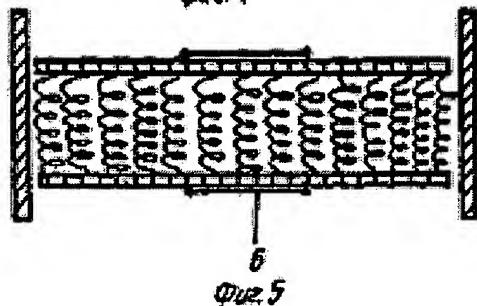
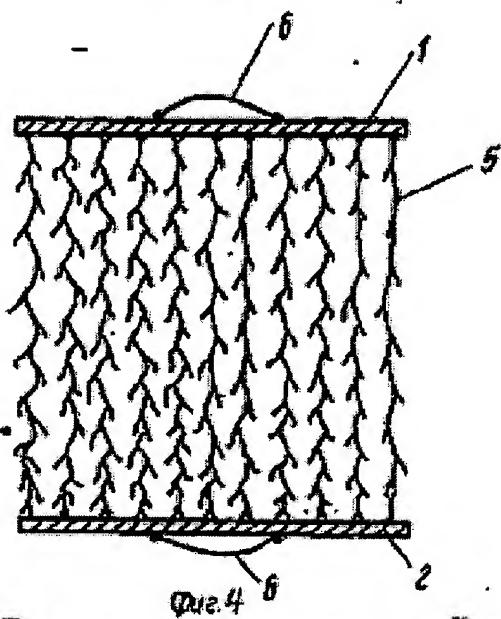
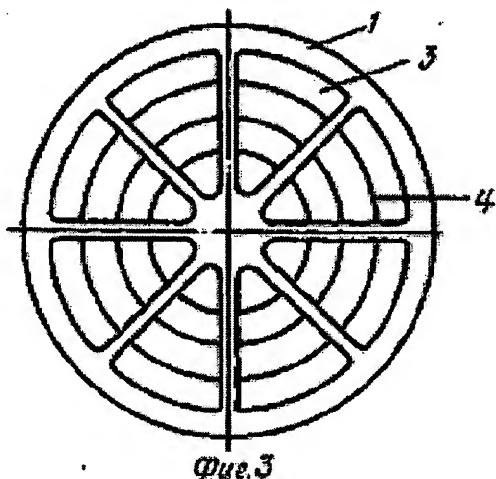
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР  
№ 316436, кл. А 47 L 9/14, 1969.



BEST AVAILABLE COPY

984456



Редактор Г. Макаренок  
Заказ 10005/2

Составитель М. Соловьев  
Текст И. Ворес  
Тираж 495

Корректор Н. Король  
Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
119035, Москва, Ж-35, Рязанская наб. д. 45  
Филиал ГИИП «Патент», г. Ужгород, ул. Промышленная, 4